Rev.Acad.Canar.Cienc., II, 93 - 97 (1990)

THAUMETOPOEA HERCULEANA RAMBUR, 1840 (LEPIDOPTERA: THAUMETOPOEIDAE) NUEVA ESPECIE PARA LA FAUNA DE CANARIAS

J. J. Bacallado y J. J. Hernández

Museo de Ciencias Naturales de Tenerife. Apdo. 853
38080 Santa Cruz de Tenerife (Islas Canarias)

ABSTRACT

The species Thaumetopoea herculeana Rambur, 1840 is reported from the island of Fuerteventura. This represent the first record of the family Tahumetopoeidae for the canarian moths (Lep. Hethero cera) fauna. A brief discussion on its different subespecies and distribution is made.

KEY WORDS: Thaumetopoea herculeana, new record, Fuerteventura, Canary Islands.

INTRODUCCION

Desde la publicación del último catálogo actualizado de los macrolepidópteros nocturnos de Canarias por Bacallado y Pinker (1982)(1), muy pocos trabajos han venido a sumarse a las investigaciones que sobre los lepidópteros hereróceros se llevan a cabo en el Archipiélago, exceptuando los muy notables de Klimesch dedicados a los microlepidópteros. SCHMITZ (1988)(2) señala la presencia en Canarias de Polytela cliens (Noctuidae; Hadeninae), elemento tropical de zonas áridas cuyas larvas se nutren de especies del género Pancratium; el hallazgo de P. cliens se realizó en Fuerteventura. Son precisamente las islas e islotes orientales (Fuerteventura, Lanzarote, Graciosa y Alegranza) los únicos enclaves canarios donde aún es posible detectar aspectos novedosos en lo que a la fauna de macroheteróceros se refiere. A estas islas hemos dedicado nuestras más recientes colectas e investigaciones, dando como resultado el hallazgo -en Fuerteventura- de Thaumetopoea herculeana, lo que representa la primera cita de una especie de la familia Thaumetopoeidae en el Archipiélago Canario.

Familia **Thaumetopoeidae** (Aurivillus, 1891)

Siguiendo a GOMEZ-BUSTILLO (1979)(3); "Ha sido largo el camino recorrido por esta agrupación taxonómica para alcanzar el status familiar". "La mayoría de los lepidopterólogos modernos le reconocen este nivel taxonómico, admitiendo su afinidad natural con otras

familias, en especial con los Notodontidae y los Lymantriidae, teniendo en cuenta como carácter principal sus órganos timpánicos torácicos de tipo notodontoide".

Para GOMEZ-BUSTILLO (4), los Taumetopoeidos representan la línea plesiomorfa entre los descendientes de los proto-notodontoides, afirmación que parece fácil sostener al comparar los andropigios de este grupo con los de la familia Notodontidae. En palabras de este autor: "las estructuras genitálicas de los Taumetopoeidos son netamente menos especializadas (por tanto, plesiomorfas) que las que se encuentran en los Notodóntidos".

KIRIAKOFF (fide GOMEZ-BUSTILLO) acepta como buena la familia Thaumetopoeidae, dentro de la cual es dable reconocer tres grupos separados con el rango de subfamilias: Thaumetopoeinae (Aurivillus, 1891), paleártica y en parte oriental; Anaphinae (Kiriakoff, 1970), etiópica-malgache, y Epicominae (Kiriakoff, 1970), australiana.

Sólo la primera de estas subfamilias tiene representantes en la Península Ibérica, tratándose únicamente de especies del género Thaumetopea (Hubner, 1819) ligadas en gran parte a pinares y encinares, salvo T. herculeana -que ahora parece colonizar también Canarias- que se alimenta de plantas bajas silvestres sin interés económico.

Thaumetopoea herculeana Rambur, 1840 (Fig. 1)

Fué descrita de España por Rambur (Faune entomologique de l´Andalousie, 1837-1842) y su distribución mundial parece limitada a España y Marruecos (5), colonizando toda la región litoral mediterránea, desde Tanger hasta el Líbano (6).

Para RUNGS (5) la especie es común en el Marruecos atlántico, donde vuela desde septiembre a noviembre, con una frecuencia máxima en octubre. Asimismo dicho autor considera que las poblaciones marroquies pertenecen a la subespecie colossa Bang-Hass, 1910. Según recoge RUNGS en su catálogo ordenador de los lepidópteros de Marruecos, la ssp. colossa se presenta bajo varias formas localizadas:

- colossa colossa Bang-Hass, que se encuentra en el Rif.
- colossa extrema Seitz, que habita en las llanuras y las bases montañosas atlánticas al norte del Alto-Atlas.
- colossa abdallah Rungs, coloniza el Medio-Atlas.
- colossa cf. zernyi Agenjo, del valle del Souss.

Los dos ejemplares capturados por nosotros lo fueron durante



FIG. 1. *Thaumetopoea herculeana* (♂). La Oliva, Fuerteventura.

los meses de noviembre y diciembre en la localidad de La Oliva (Fuerteventura), lo que amplía su rango de vuelo. Se utilizó para ello la clásica trampa luminosa con una lámpara esmerilada blanca de 160 W.

Ambos ejemplares (♂♂) estaban en inmejorables condiciones, lo que indica su no muy lejana eclosión y refuerza nuestro convencimiento de que un estudio detallado de su biología y bionomía podría depararnos aspectos novedosos en lo que a su época de vuelo y número de generaciones anuales se refiere.

No parece dudoso que se trata de la ssp. colossa, aunque PINKER(†) (in litt) me ha comunicado su semejanza con las poblaciones que viven en el sur de España, más concretamente en Cádiz.

Destaca sobremanera la densa pilosidad del tórax, de tonalidad marrón con algunos mechones blanquecinos, así como las alas anteriores y posteriores con los dibujos, bandas y máculas bien diferenciada y delimitadas, tal y como muestra la fotografía. El detalle de las alas posteriores cobra especial importancia, recordando la forma zernyi descrita por AGENJO (7) del valle del Souss. La envergadura alar alcanza los 30 mm. GOMEZ-BUSTILLO (3) considera esta especie como la más hermosa y estilizada de cuantas